

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000622

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F23M13/00 F02K1/82 F02K9/62 G10K11/172 F23R3/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F23M F02K G10K F23R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 685 157 A (PANDALAI ET AL) 11 November 1997 (1997-11-11) column 4, line 15 - line 59 column 5, line 29 - line 55; figures 1,2	1,2,5
A	DE 34 32 607 A1 (MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH; MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH, 80) 13 March 1986 (1986-03-13) cited in the application the whole document	1,3
A	DE 101 63 561 A1 (ASTRIUM GMBH) 17 July 2003 (2003-07-17) paragraphs '0014!, '0015!, '0018!; figure 1	1,3

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another document having special relevance (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

7 July 2005

Date of mailing of the International search report

16/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5616 Patenttaan 2
NL - 2200 HT Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo NL
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Coli, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000622

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 353 598 A (HUCK ET AL) 11 October 1994 (1994-10-11) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2005/000622

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5685157	A	11-11-1997	NONE			
DE 3432607	A1	13-03-1986	FR JP	2570129 A1 61066851 A	14-03-1986 05-04-1986	
DE 10163561	A1	17-07-2003	NONE			
US 5353598	A	11-10-1994	DE DE EP FR JP	69205145 D1 69205145 T2 0549402 A1 2685386 A1 5272412 A	02-11-1995 29-02-1996 30-06-1993 25-06-1993 19-10-1993	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000622

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F23M13/00 F02K1/82 F02K9/62 G10K11/172 F23R3/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBiete

Recherchiertes Mindestpräilstoff (Klassifikationsystem und Klassifikationsymbole)
IPK 7 F23M F02K G10K F23R

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräilstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 685 157 A (PANDALAI ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) Spalte 4, Zeile 15 – Zeile 59 Spalte 5, Zeile 29 – Zeile 55; Abbildungen 1,2 -----	1,2,5
A	DE 34 32 607 A1 (MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH; MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH, 80) 13. März 1986 (1986-03-13) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1,3
A	DE 101 63 561 A1 (ASTRIUM GMBH) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Absätze '0014!, '0015!, '0018!; Abbildung 1 -----	1,3 -/-

<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :			
*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonderes Dokument anzuusehen ist			*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht wurde, ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie beigefügt ist
*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist			*'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderliche Tätigkeit beruhend betrachtet werden
*'I' Veröffentlichung, die gezeigt ist, dass ein Pfriflitsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen Veröffentlichung bestimmt wird, die vor dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist (wie ausgeführt)			*'V' Veröffentlichung eines anderen Beleges, die die beanspruchte Erfindung nicht als neu erachtet, obgleich diese Veröffentlichung, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine rechtliche Abwehrung der Benutzung einer Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht			*'G' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
*'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist			
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts	
7. Juli 2005		16/09/2005	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde		Befürwortiger Bediensteter	
Europäisches Patentamt, P.O. Box 8010 Patentanwalt 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epnl. Fax: (+31-70) 340-3016		Coli, E	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000622

C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 353 598 A (HUCK ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Altenzeichen
PCT/DE2005/000622

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5685157	A 11-11-1997	KEINE	
DE 3432607	A1 13-03-1986	FR 2570129 A1 JP 61066851 A	14-03-1986 05-04-1986
DE 10163561	A1 17-07-2003	KEINE	
US 5353598	A 11-10-1994	DE 69205145 D1 DE 69205145 T2 EP 0549402 A1 FR 2685386 A1 JP 5272412 A	02-11-1995 29-02-1996 30-06-1993 25-06-1993 19-10-1993